



EMISSÃO DE ÓXIDO NITROSO DE DOIS TIPOS DE UREIA NA ADUBAÇÃO DE PLANTIO NA CANA-DE-AÇÚCAR, EM DOURADOS, MS

Diogo da Conceição Rodrigues^{*1}; Darlan Sergio da Cruz²; Ellen Martines Gonsalves³; Gizeli Panhosatto⁴; Michely Tomazi⁵. ¹Graduando em Ciências Biológicas – UNIGRAN / Dourados, MS; ²Graduando em Agronomia – ANHANGUERA / Dourados, MS; ³Graduando em Química Industrial – UEMS / Dourados, MS; ⁴Graduando em Zootecnia – UFGD / Dourados, MS; ⁵Pesquisadora da Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: diogao_15@hotmail.com

O óxido nitroso (N_2O) tem potencial de aquecimento global 310 vezes maior que o gás carbônico. No Brasil, uma das principais fontes deste gás é a adubação nitrogenada. Objetivou-se verificar se a ureia protegida contribui para reduzir as emissões de N_2O em relação a ureia comum, aplicadas no plantio da cana-de-açúcar. O experimento foi realizado na Fazenda Caçula, em Dourados/MS, sob um Latossolo Vermelho distroférico. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com 2 tratamentos e 4 repetições. 30g de N, na forma de ureia simples (US) ou ureia protegida com boro e cobre (UP), foram incorporadas manualmente na mesma profundidade da máquina de plantio e instaladas as bases das câmaras de coleta de ar. A emissão de N_2O foi monitorada pelo método da câmara estática no período de 100 dias após aplicação da ureia (18/07/13), totalizando 12 coletas com intervalo entre 3 e 21 dias. Amostras de ar foram coletadas nos tempos 0, 20 e 40 minutos após fechamento da câmara e analisadas por cromatografia gasosa. Foi realizada a média das quatro repetições por tratamento em cada dia de coleta, e aplicado o teste T para comparar os dois tratamentos com o conjunto de dados dos 12 dias de coleta. As maiores taxas de emissão, em ambos os tratamentos, ocorreram logo após dois eventos de irrigação com vinhaça, que proporcionou aumento da umidade do solo. Quanto à emissão de N_2O não houve diferença entre a US e UP, indicando que a UP não foi eficiente em reduzir as emissões.

Termos para indexação: Adubação nitrogenada; Gases de efeito estufa; Ureia protegida.

Apoio financeiro: Embrapa.